**مدرسة مرج الفرس الأساسية للبنين**

**اختبار الشهر الثاني**

**20**

**الفصل الاول 2022 / 2023**

**المادة : العلوم الصف : الثامن**

**إسم الطالب الرباعي :** ...................................

**السؤال الأول : أكتب المفهوم المناسب لكل جملة من الجمل الآتية : (8)**  1- يسمي أصغر جسيم في المادة غير قابل للتقسيم بالطرائق الفيزيائية والكيميائية البسيطة .......

-2 يسمي المخطط الذي طور ونظمت العناصر فيه تنظيما مرتبا ومتسلسلا .................

-3 يسمي النموذج الذي يكون رمز العنصر محاطا بنقاط تمثل عدد إلكترونات التكافؤ الموجودة في مستوي الطاقة الخارجي فقط لذرة ذلك العنصر .......................

-4 يسمي الحيز الكثيف المتناهي في الصغرالذي يوجد في مركزالذرة ................

**السؤال الثاني : أختار رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي : (8)**

-1 تسمي ذرات العنصر نفسه التي تحتوي نواها على أعداد نيوترونات مختلفة :

أ- البروتونات ب- النظائر ج- الإلكترونات د- الأيونات

-2 يمكن تحديد الدورة التي يقع أي عنصرمن خلال معرفة عدد :

أ- إلكترونات التكافؤ ب- مستويات الطاقة ج- النيوترونات د- العدد الكتلي

-3 تسمي العناصر التي تمتلك مستويات طاقة خارجية مكتملة :

أ- الفلزات ب- اللافلزات ج- أشباه الفلزات د- الغازات النبيلة

-4 في الجدول الدوري الحديث رتبت العناصر فيه وفقا لإزدياد :

أ- كتلها الذرية ب- أعدادها الذرية ج- أعداد نيوتروناتها د- أعداد أيوناتها

**السؤال الثالث : إحسب عدد النيوترونات الموجودة في نواة ذرة متعادلة لأحد العناصر إذا كان عددها الكتلي يساوي 35 وعدد إلكتروناتها يساوي 17 ؟ (2)**

**السؤال الرابع : لماذا أكتشفت النيوترونات بعد الإلكترونات والبروتونات ؟ (2)**

 **FARID**